

La gamma dei **trasmettitori di pressione e temperatura Danfoss**, prevede componenti per uso industriale generale e controlli specializzati per applicazioni impegnative. Per le caldaie e nelle centrali termiche è di vitale importanza avere un monitoraggio accurato degli impianti a vapore e acqua calda, di scambiatori di calore e dei fluidi nell'ambito industriale.

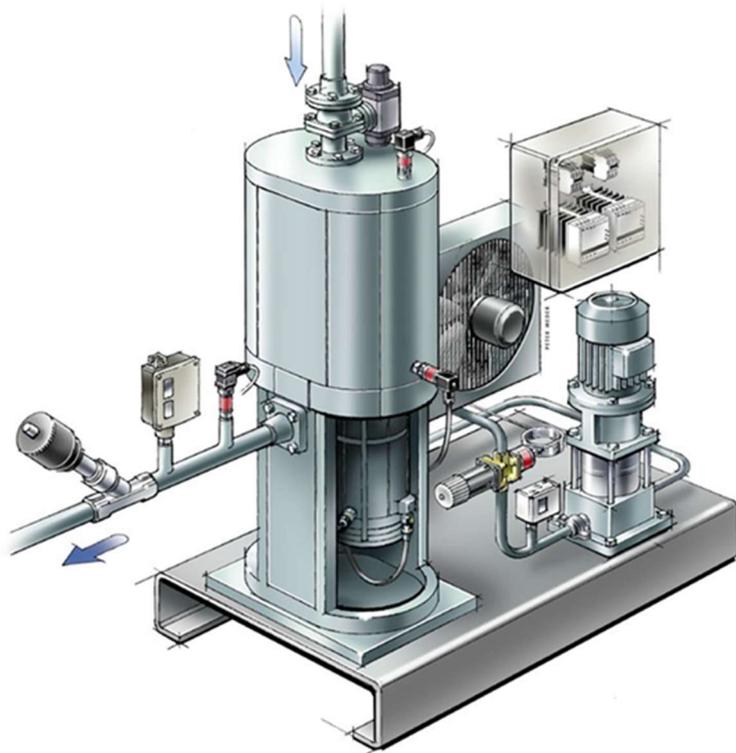
La gamma include:

- trasmettitori di pressione **MBS 32/33/1200/3000/4010/4500/4701Ex/5000/EMP ...**
- trasmettitori di temperatura **MBT 153/3252/3560/5250/5560 ...**

Sono inoltre possibili altre versioni dedicate e realizzabili per **OEM**, con personalizzazioni ad hoc.



Applicazione tipo per sensori di pressione e temperatura



Trasmettitori di pressione serie **MBS 4500** è progettato per essere utilizzato in quasi tutte le applicazioni industriali con l'obiettivo di assicurare una misurazione affidabile della pressione, anche in condizioni ambientali gravose.

Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- Temperatura ambiente da -50° ... 85°C (condizioni generali)
- Temperatura del fluido da -40° ... 85 °C (condizioni generali)
- Segnale in uscita 4/20mA "current loop 2 fili"
- Precisione **0,2% f.s.**, compensazione della temperatura e **regolazione di zero e span**
- Grado di protezione: versione con connettore IP65
- Campo di misura: 0 ... 25 bar (relativa)
- Omologazione CE secondo la direttiva EU EMC



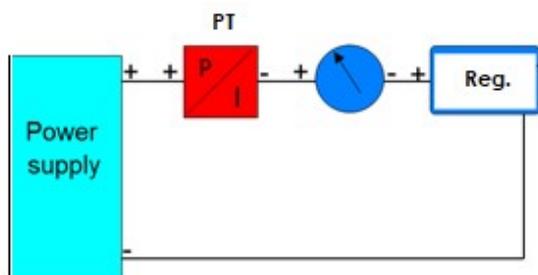
Il trasmettitore di pressione tipo è costituito principalmente da tre parti:

- la parte elettronica che determina in modo particolare la precisione
- l'elemento sensibile con tecnologia a semiconduttore disponibile per pressioni relative e assolute
- l'involucro con elevata stabilità agli urti, vibrazioni e con le parti a contatto completamente **AISI 316L**

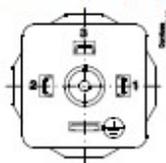
| MODELLO e campo di misura | P Relativa | P Assoluta | Attacco al processo | Versione connettore DIN43650 | Versione con cavo (2mf PE) |
|---------------------------|------------|------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|
| MBS 4500 0/1.0bar | X | | Ø1/2"G | X | |
| MBS 4500 0/1.6bar | X | | Ø1/2"G | X | |
| MBS 4500 0/2.5bar | X | | Ø1/2"G | X | |
| MBS 4500 0/4.0bar | X | | Ø1/2"G | X | |
| MBS 4500 0/6.0bar | X | | Ø1/2"G | X | |
| MBS 4500 0/10bar | X | | Ø1/2"G | X | |
| MBS 4500 0/16bar | X | | Ø1/2"G | X | |
| MBS 4500 0/25bar | X | | Ø1/2"G | X | |

Sono possibili altre versioni della serie **MBS**, compresa la versione marcata **CE ATEX**, contattare il ns UT.

Esempio di collegamento trasmettitore in tecnica "current loop 2 fili"



EN 175301-803-A, Pg 9



Attacco elettrico, uscita 4 - 20 mA (2 cavi)

Polo 1: alimentazione +
Polo 2: alimentazione -

Polo 3: Non utilizzato
Terra: Collegata al corpo dell'MBS